

1/19/1

008065833 **Image available**

WPI Acc No: 89-330945/198945

XRFX Acc No: N89-251751

Device for bringing edges of wound together - has two
U-shaped yokes with collets on end faces positioned in support surfaces

Patent Assignee: SIBE PHYS TECH INST (SIPH-R); TOMSK MEDIC INST (TOME-R)

Inventor: DAMBAEC G T S; KIRSH V A; MONASEVICH L A

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Main IPC	Week
SU 1456109	A	19890207	SU 4096464	A	19860723		198945 B

Priority Applications (No Type Date): SU 4096464 A 19860723

Patent Details:

Patent	Kind	Lan	Pg	Filing	Notes	Application	Patent
SU 1456109	A		3				

Abstract (Basic): SU 1456109 A

The device for bringing together the edges of a wound has two U-shaped yokes (3) with collets on their end faces positioned in support surfaces (2). The yokes are made of material with the effect of memory of form. The needles (1) are arranged in at least two rows in checker board array.

ADVANTAGE - This device for bringing together the edges of a wound assures even and constant load on the tissues as they are brought together. Bul.5/7.2.89.

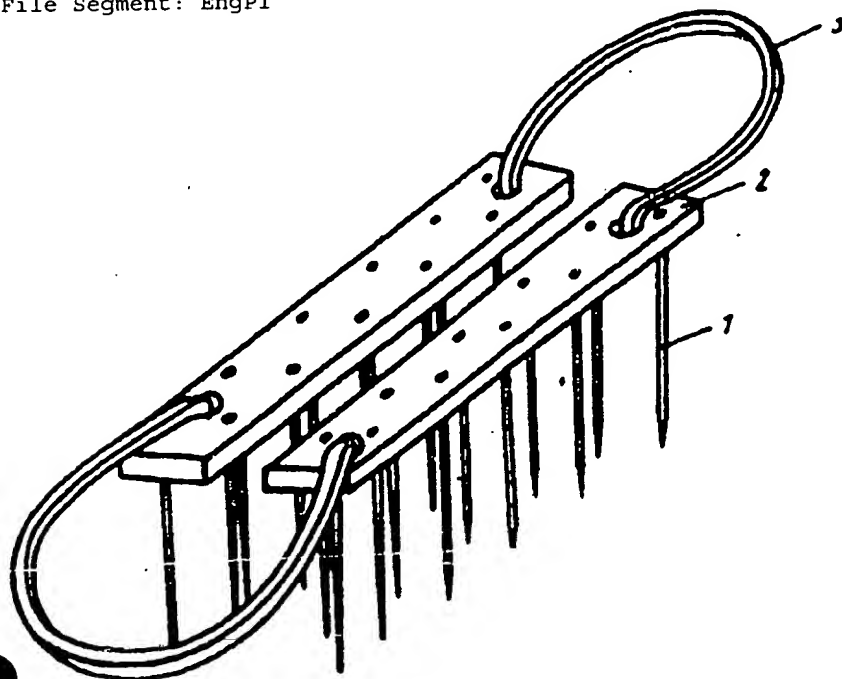
Dwg.1/4

Title Terms: DEVICE; EDGE; WOUND; TWO; U-SHAPED; YOKE; COLLET; END; FACE; POSITION; SUPPORT; SURFACE

Derwent Class: P31

International Patent Class (Additional): A61B-017/08

File Segment: EngPI



DERWENT WPI (Dialog® File 351): (c) 2000 Derwent Info Ltd. All rights reserved.

© 1998 The Dialog Corporation plc



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1456109 A1

ISO 4 A 61 B 17/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4096464/28-14

(22) 23.07.86

(46) 07.02.89. Бюл. № 5

(71) Сибирский физико-технический институт им. В.Д.Кузнецова при Томском государственном университете и Томский государственный медицинский институт

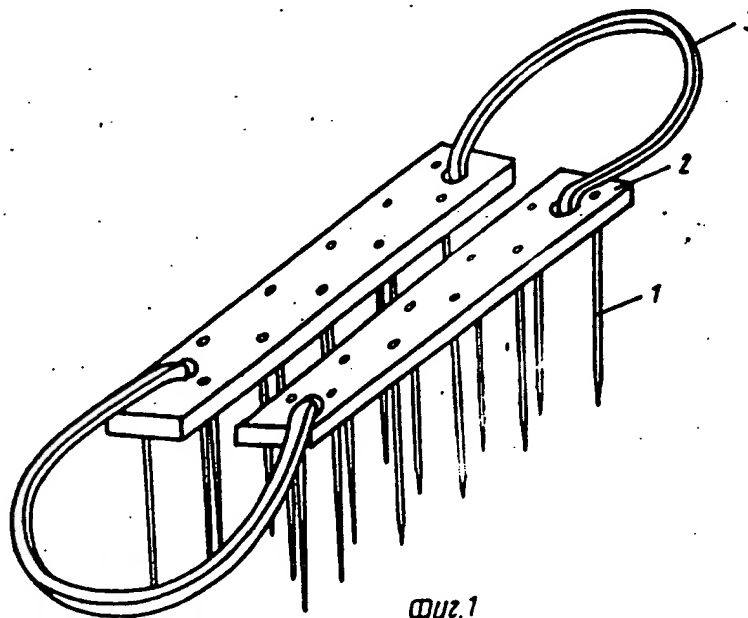
(72) Г.Ц.Дамбаев, Л.А.Монасевич, В.А.Кириш, К.А.Гураль, Н.Н.Михалькова, Е.С.Зеленов и В.Э.Пютер

(53) 615.475 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 848001, кл. А 61 В 17/08, 1980.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СБЛИЖЕНИЯ КРАЕВ РАНЫ

(57) Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано при лечении глубоких линейных раневых дефектов. Целью изобретения является обеспечение равномерной и постоянной нагрузки на ткани при их сближении. Устройство состоит из двух опорных площадок 2, в каждой из которых в два ряда закреплены иглы 1, и механизма сближения бранш в виде двух U-образных скоб 3 из никелида титана. Иглы 1 вводят в ткани у краев раны, скобы 3 охлаждают и разгибают. Отогреваясь, скобы 3 восстанавливают форму, постепенно и равномерно сближая края раны. 2 з.п. ф-лы, 4 ил.



(19) SU (11) 1456109 A1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к хирургическим инструментам, и может быть использовано при лечении глубоких линейных раневых дефектов.

Цель изобретения - обеспечение равномерной и постоянной нагрузки на ткани при их сближении.

На фиг. 1 изображено устройство для сближения краев раны, общий вид; на фиг. 2 - элемент механизма сближения; на фиг. 3 - устройство с разогнутыми в охлажденном состоянии и разведенными браншами; на фиг. 4 - то же, с дугообразно изогнутыми иглами.

Устройство для сближения краев раны содержит иглы 1, установленные на опорных площадках 2, механизм 3 сближения, который выполнен в виде двух U-образно изогнутых скоб с цапгами на торцах 4. Скобы механизма 3 сближения игл выполнены из материала, обладающего эффектом памяти формы, а иглы 1 размещены не менее чем в два ряда в шахматном порядке. Иглы 1 могут быть вогнутыми и обращены вогнутостями навстречу одна другой.

Устройство работает следующим образом.

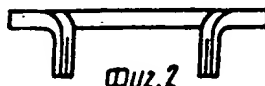
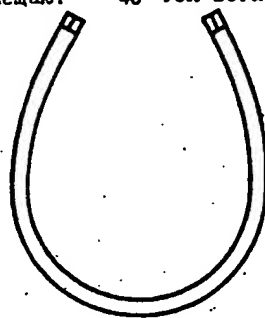
Во время операции охлаждают скобы хладагентом (например, в парах хлорэтила или азота), разводят и разворачивают опорные площадки 2 так, чтобы угол между иглами 1 соседних бранш соответствовал углу между стенками раны, а расстояние между верхними краями игл 1 было на 1-3 см больше расстояния между верхними краями раны. Затем удаляют скобы и помещают

их в хладагент. После этого вводят иглы, отступив от верхнего края раны на 0,5-1,5 см в ткани с двух сторон раны, под углом, соответствующим углу между стенками раны. Если используется устройство с изогнутыми иглами 1, то опорные площадки 2 с иглами 1 при введении их в ткани перемещают по окружности, образуемой радиусом изгиба игл. После установки устройства в тело сжимают расцепленные концы U-образных скоб и вставляют их в отверстия в опорных площадках 2, U-образные скобы, отогреваясь, начинают принимать заданную им форму, сближая и разворачивая стенки раны, постепенно приближая их, начиная с нижнего края, одну к другой.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

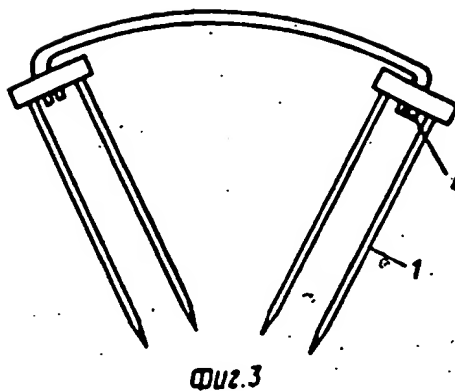
1. Устройство для сближения краев раны, содержащее иглы, установленные на опорных площадках, механизм сближения опорных площадок, отличающееся тем, что, с целью обеспечения равномерной и постоянной нагрузки на ткани при их сближении, механизм сближения выполнен в виде двух U-образных скоб с цапгами на торцах, установленных в опорных площадках, скобы выполнены из материала, обладающего эффектом памяти формы, а иглы размещены не менее чем в два ряда в шахматном порядке.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что иглы дугообразно изогнуты, а скобы расположены так, что иглы обращены одна к другой вогнутостями.

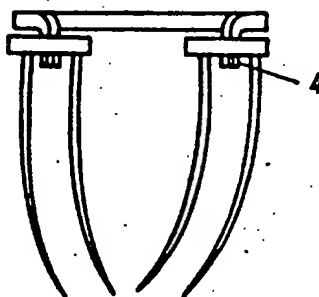


Фиг. 2

1456109



Физ.3



Физ.4

Редактор Н.Тупица	Составитель В.Баганов Техред М.Дидык	Корректор И.Демчик
-------------------	---	--------------------

Заказ 7504/5	Тираж 644	Подписное
--------------	-----------	-----------

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.